Año académico	2012-13
Asignatura	10289 - Tratamiento Informático de Datos en Estudios Nutricionales
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	10289 - Tratamiento Informático de Datos en Estudios Nutricionales
Créditos	1.2 presenciales (30 horas) 1.8 no presenciales (45 horas) 3 totales (75 horas).
Grupo	Grupo 1, 1S
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesores	**Horario de atención al alumnado**					
	Hora de inicio	**Hora de fin**	**Día**	**Fecha inicial**	**Fecha final**	**Despacho**
Joan D. Fernandez Ballart	No hay sesiones definidas					
Michelle Murphy	No hay sesiones definidas					
Ana María Rodríguez Guerrero amrodriguez@uib.es	15:30h	16:30h	Lunes	17/09/2012	30/09/2013	Q.11 (Edifici Mateu Orfila)

Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	**Carácter**	**Curso**	**Estudios**
Máster Universitario en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada	Posgrado		Posgrado

Contextualización

Adquirir la capacidad de organizar los datos de estudios empíricos, evaluar su calidad, describir la información y responder a las hipótesis plateadas con el paquete de programas estadísticos SPSS para Windows.

Requisitos

Es imprescindible conocer las bases de la bioestadística y comprender la necesidad de contrastar hipótesis para avanzar en la investigación.

Competencias

Este curso se propone capacitar al alumno para utilizar una herramienta para organizar y presentar información empírica y contrastar hipótesis científicas.

Fecha de publicación: 25/06/2012

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2013 Universitat de les Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel: (+34) 971 173 000. E-07122. CIF: Q0718001A

Específicas

1. Aplicar correctamente el análisis estadístico en el campo de la nutrigenómica.

Genéricas

1. Capacidad de organizar y planificar las actividades propias de su campo de trabajo.
2. Capacidad de aplicar el pensamiento crítico, lógico y creativo en su trabajo.
3. Habilidad y flexibilidad para solucionar problemas de forma efectiva.
4. Capacidad para formular hipótesis y diseñar los estudios idóneos para su verificación.
5. Habilidad para analizar datos y extraer conclusiones de los resultados de investigación.

Contenidos

Los contenidos están diseñados suponiendo que el alumno carece de conocimientos previos en relación al paquete SPSS.

Contenidos temáticos

Tema. 1
Entorno del paquete de programas estadísticos SPSS: Elementos básicos, ventanas. Forma de trabajo. Sintaxis SPSS.

Tema. 2
Lectura de datos, definición de variables y creación de archivos.

Tema. 3
Transformación de datos: creación de nuevas variables a partir de les variables originales

Tema. 4
Selección y ordenación de individuos.

Tema. 5
Procedimientos de estadística descriptiva: generación de informes, tablas y gráficas.

Tema. 6
Inferencia estadística bivariante: a- Relación entre dos variables cualitativas b- Relación entre una variable cualitativa y una variable cuantitativa c- Relación entre dos variables cuantitativas

Tema. 7
Análisis de diseños con datos apareados.

Tema. 8
Procedimientos avanzados.

Metodología docente

Existen dos partes diferenciadas:
- Sesiones teórico-prácticas presenciales con resolución de ejercicions bajo supervisión directa del profesor
- Trabajo de evaluación individual

Fecha de publicación: 25/06/2012

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2013 Universitat de les Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel: (+34) 971 173 000. E-07122. CIF: Q0718001A

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Clases prácticas	Classes teoricopractiques	Grupo mediano (M)	Transmitir los conocimiento y dar oportunidad al alumno de realizar ejercicios prácticos supervisados directamente por el profesor.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual	Trabajo de evaluación	Practicar todas las habilidades y competencias con ocasión de un caso práctico a partir de un enunciado y unos datos aportados por el profesor. Generar un informe con los resultados del trabajo. Se valorará la participación en el foro para resolver dudas de otros compañeros en relación con el trabajo de evaluación

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud del alumnado y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Estimación del volumen de trabajo

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
Actividades de trabajo presencial		**30**	**1.2**	**40**
Clases prácticas	Classes teoricopractiques	30	1.2	40
Actividades de trabajo no presencial		**45**	**1.8**	**60**
Estudio y trabajo autónomo individual	Trabajo de evaluación	45	1.8	60
	Total	**75**	**3**	**100**

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Fecha de publicación: 25/06/2012

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2013 Universitat de les Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel: (+34) 971 173 000. E-07122. CIF: Q0718001A

Se entregará al alumno un archivo Excel con los datos de un supuesto práctico. El alumno tendrá que importar los datos a SPSS, generar nuevas variables, definirlas, realizar los análisis pertinentes para responder las preguntas y entregar los archivos resultantes de su trabajo. Será necesario comentar los resultados.

Classes teoricopractiques

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Trabajos y proyectos **(No recuperable)**
Descripción	Transmitir los conocimiento y dar oportunidad al alumno de realizar ejercicios prácticos supervisados directamente por el profesor.
Criterios de evaluación	

Porcentaje de la calificación final: 0% para el itinerario A

Trabajo de evaluación

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Trabajos y proyectos **(No recuperable)**
Descripción	Practicar todas las habilidades y competencias con ocasión de un caso práctico a partir de un enunciado y unos datos aportados por el profesor. Generar un informe con los resultados del trabajo. Se valorará la participación en el foro para resolver dudas de otros compañeros en relación con el trabajo de evaluación
Criterios de evaluación	Se valorará la importación de los datos, la asignación de etiquetas, la generación de nuevas variables, la aplicación de las pruebas estadísticas adaptadas a la situación planteada y la interpretación de los resultados.

Porcentaje de la calificación final: 100% para el itinerario A

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

La bibliografía básica incluye los manuales oficiales del del programa SPSS y otros manuales

Bibliografía básica

- Lizasoain L, Joaristi L. SPSS para Windows. Madrid: Paraninfo, 1998.
- Visauta B. Análisis estadístico con SPSS para Windows. Estadística Básica. Madrid: McGraw-Hill, 1999.
- Visauta B. Análisis estadístico con SPSS para Windows. Volumen II: Estadística Multivariante. Madrid: McGraw-Hill, 1998.
- Visauta Vinacua B y Martori i Cañas J.C. Análisis Estadístico con SPSS para Windows. Vol 1 y 2. Mc Graw Hill. 2003.
- SPSS 9.0 Manual del usuario.. Chicago: SPSS, Inc, 1999.
- SPSS 9.0 Gráficos interactivos. Chicago: SPSS, Inc, 1999.
- SPSS 9.0 Modelos de regresión. Chicago: SPSS, Inc, 1999.
- SPSS Advanced models 9.0. Chicago: SPSS, Inc, 1999.
- SPSS Tables 8.0. Chicago: SPSS, Inc, 1998.
- Hawkins D. Biomeasurement: understanding, analysing and communicating data in the biosciences. Oxford: Oxford University Press, 2005: 1-208. (ISBN: 0-19-926515-1).

Bibliografía complementaria

- Samuel B Green; Neil J Salkind; Theresa M Akey. Using SPSS for Windows: analyzing and understanding data. Upper Saddle River, N.J. : Prentice Hall, 2000. (ISBN: 013020840X).
- Andy P Field. Discovering statistics using SPSS for Windows: advanced techniques for the beginner. London; Thousand Oaks: Sage Publications, 2000. (ISBN: 0761957545 0761957553).

Fecha de publicación: 25/06/2012

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2013 Universitat de les Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel: (+34) 971 173 000. E-07122. CIF: Q0718001A

- Ferrán Aranaz M. SPSS para Windows. Programación y análisis estadístico. McGraw-Hill, 1996.

Otros recursos

Fecha de publicación: 25/06/2012

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2013 Universitat de les Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel: (+34) 971 173 000. E-07122. CIF: Q0718001A